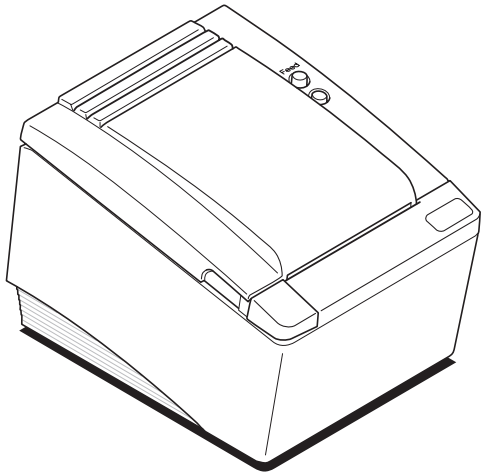
OKIPOS 80 Series



Handbuch

Es wurden allen Anstrengungen unternommen um sicherzustellen, daß die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen vollständig und richtig sind und dem aktuellsten Stand entsprechen. Oki übernimmt keinerlei Verantwortung für die Konsequenzen von Irrtümern außerhalb der Kontrolle des Unternehmens. Zudem kann von Oki keine Garantie dafür übernommen werden, daß durch andere Hersteller vorgenomme Änderungen an Software und Geräten, die in dieser Veröffentlichung erwähnt werden, die Geltung der hierin enthaltenen Informationen unbeeinträchtigt lassen. Die Erwähnung von Software-Produkten von Drittherstellern läßt nicht den Schluß zu, daß sie von Oki empfohlen werden.

© Copyright 1997 by Oki. Alle Rechte vorbehalten.

Ausarbeitung und Produktion: Oki Documentation Dept.

Oki Systems (Deutschland) GmbH
Hansaallee 187
40549 Dusseldorf
(Postfach 11 08 36
40508 Dusseldorf)

Tel: 211 52 66-0
Fax: 211 59 33-45

Oki und OKIPOS sind eingetragene Warenzeichen der Oki Electric Industry Company, Ltd.

Epson ist ein eingetragenes Warenzeichen der Seiko Epson Corporation.

Axiohm ist ein eingetragenes Warenzeichen der Dardell Technologies.

UL, CSA, VDE, CE - Bescheinigung des Herstellers

OKIPOS Drucker entsprechen den Anforderungen von UL & CSA und VDE und tragen das CE-Kennzeichen.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen und Auflagen der EG-Richtlinien 89/336/EWG und 72/23/EWG über die Harmonisierung der Gesetzgebung in Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit und niedrige Spannungen.

Als Gerät der Klasse A kann dieser Drucker in Wohngebieten Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann der Benutzer gehalten sein, die erforderlichen Abhilfemaßnahmen zu ergreifen.

Inhalt

Sicherheitshinweise 4

Informationen über den Drucker OKIPOS 80 5
- Was finden Sie in diesem Handbuch? 5
- Beschreibung des Druckers OKIPOS 80 6

Drucker einrichten 8
- Drucker auspacken 8
- Druckerstandort auswählen 10
- Netzkabel anschließen 11
- Papier einlegen und entfernen 12
- Drucker testen 13
- Kabel anschließen 14
- Checkliste für das Einrichten des Druckers 15

Druckerbetrieb 16
- Betätigen des Tastenfelds 16
- Drucker reinigen 16
- Thermodruckkopf reinigen 17

Anhang 18
- Stiftbelegung Kassenschubladen-Stecker 18
- Serielles Kabel 18
- Paralleles Kabel 19

Index 20

Sicherheitshinweise

Ihr Oki Drucker wurde mit äußerster Sorgfalt entwickelt, so daß ein sicherer, zuverlässiger Betrieb über viele Jahre hinweg gewährleistet ist. Wie bei allen elektrischen Geräten gibt es jedoch auch hier einige grundlegende Vorsichtsmaßnahmen, die Sie beachten sollten. Diese Vorsichtsmaßnahmen dienen in erster Linie Ihrer eigenen Sicherheit, schützen aber auch den Drucker vor eventuellen Beschädigungen.

- Bitte lesen Sie die Anleitungen über das Aufstellen und Einrichten des Druckers in diesem Handbuch sorgfältig durch. Das Handbuch sollte aufbewahrt werden, damit Sie zu einem späteren Zeitpunkt hierauf Bezug nehmen können.
- Lesen Sie alle am Drucker selbst angebrachten Etiketten und beachten Sie die darin enthaltenen Warnhinweise und Anleitungen.
- Vor einer Reinigung des Druckers das Netzkabel aus der Steckdose ziehen. Verwenden Sie zur Reinigung lediglich ein trockenes Tuch. Benutzen Sie keine Flüssig- oder Aerosolreinigungsmittel.
- Den Drucker nicht direkt mit Flüssigkeiten in Berührung kommen lassen. Verwenden Sie daher keine Flüssigkeiten in Nähe des Druckers..
- Vergewissern Sie sich, daß die Werte des Netzanschlusses und die Bezeichnung auf der Rückseite des Druckers miteinander übereinstimmen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall an Ihren Lieferanten, an Ihr Elektrizitätswerk oder verwenden Sie eine korrekt ausgelegte Oki-**Versorgungseinheit.**
- Die Netzsteckdose, an die der Drucker angeschlossen ist, muß jederzeit zugänglich sein.
- Bei Verwendung eines Verlängerungskabels oder einer Mehrfachsteckdose müssen Sie sich vergewissern, daß deren maximale elektrische Belastbarkeit nicht überschritten wird. Der Gesamtbedarf aller an die Steckdose angeschlossenen Geräte sollte 15 Ampère nicht überschreiten.
- Versuchen Sie auf keinen Fall, Service-Arbeiten am Drucker vorzunehmen, die über die in diesem Handbuch beschriebene Routinewartung hinausgehen. Beim Öffnen der Abdeckung setzen Sie sich Elektroschockgefahr und sonstigen Gefährdungen aus.

Sollten irgendwelche Hinweise darauf vorliegen, daß der Drucker nicht ordnungsgemäß arbeitet oder beschädigt wurde, muß sofort das Netzkabel aus der Steckdose gezogen und der Lieferant verständigt werden.

Bitte achten Sie auf folgendes:

- es wurde Flüssigkeit auf dem Drucker verschüttet oder der Drucker sonstwie Feuchtigkeit ausgesetzt;
- der Drucker wurde fallengelassen oder sein Gehäuse ist beschädigt;
- trotz Befolgen der Bedienungsanleitungen arbeitet der Drucker nicht ordnungsgemäß.

Informationen über den Drucker OKIPOS 80

Was finden Sie in diesem Handbuch?

An wen richtet sich dieses Handbuch?

Dieses Handbuch richtet sich an neue ebenso wie an erfahrene Benutzer. Wenn Sie den Drucker OKIPOS 80 zusammen mit einem Point-of-Sale System einrichten, benutzen oder warten werden - dann richtet sich dieses Handbuch an Sie.

Was wird in diesem Handbuch abgehandelt?

Selbstverständlich wird in diesem Handbuch nur der Drucker OKIPOS 80 besprochen, und nicht das gesamte Point-of-Sale System. Sie werden hier jedoch alle Informationen finden, die Sie für die sachgerechte Benutzung des Druckers benötigen. Sie können sich darüber informieren, welche Verbrauchsmaterialien bestellt werden müssen, wie der Drucker eingerichtet und getestet wird, und wie Sie die unten angegebenen, häufig durchzuführenden Tätigkeiten ausführen:

- Papier auswechseln
- Probleme beseitigen
- Drucker reinigen

In diesem Handbuch finden Sie außerdem einige allgemeine und technische Informationen über den Drucker. Auf diese Weise wissen Sie, über welche Ausstattungsmerkmale er verfügt, wie zuverlässig er ist und welche Druckleistung Ihr Drucker erbringt.

Wo können Sie sich weiter informieren?

Wenn Sie Informationen darüber benötigen, wie ein Point-of-Sale Terminal oder ein PC für die Zusammenarbeit mit dem Drucker programmiert wird, dann steht ein *Programming Guide* (Leitfaden für Programmierer) zur Verfügung.

Außerdem wird ein *Maintenance Manual* (Wartungshandbuch) angeboten, das sich an qualifizierte Techniker richtet, die die Wartung des Druckers durchführen.

Diese Handbücher können Sie von Ihrem Händler bestellen.

Service-Informationen

Wenn Ihr Drucker gewartet werden muß (ob innerhalb oder außerhalb der Garantiefrist), dann wenden Sie sich bitte an Ihren Händler. In Abhängigkeit vom abgeschlossenen Wartungsvertrag stehen Ihnen möglicherweise eine Reihe von Optionen zur Verfügung. Ihr Händler kann die Service-Arbeiten an Ihrem Drucker entweder direkt durchführen oder sie von einem örtlichen Auftragnehmer vornehmen lassen.

Es wird erforderlich sein, daß Sie den Drucker wieder verpacken und an ein Service-Centre einschicken. Aus diesem Grund sorgen Sie bitte dafür, daß alle Verpackungsmaterialien und der Karton aufbewahrt werden. Nehmen Sie bitte auf den Abschnitt “Drucker auspacken” Bezug.

Beschreibung des Druckers OKIPOS 80

Der Drucker OKIPOS 80 ist ein als Einzelgerät ausgelegter 40-Spalten-Thermodrucker. Der Drucker OKIPOS 80 druckt am Point-of-Sale Belege bei hoher Geschwindigkeit aus und wird in den folgenden Modellen angeboten:

- Modell 82
- Modell 82PLUS

OKIPOS 80 Modelle

Die Drucker der Modellreihe OKIPOS 80 werden in zwei Ausführungen angeboten: OKIPOS 82 und OKIPOS 82PLUS.

DRUCKGESCHWINDIGKEITEN

MODELL	TEXT (6 LPI)	TEXT (8 LPI)	GRAFIK	NETZ-VERSORGUNG
82	24 LPS*	32 LPS	2-4 Zoll/Sek.	48 Watt
82PLUS	24 LPS	32 LPS	4 Zoll/Sek.	72 Watt

* LPS = Lines per Second, Zeilen pro Sekunde

Standard-Ausstattungsmerkmale

Alle Drucker der Modellreihe OKIPOS 80 verfügen standardmäßig über die folgenden Ausstattungsmerkmale und Teile:

- 44-Spalten Druck bei 15,6 Zeichen pro Zoll (6,14 Zeichen pro cm)
- Thermopapierrolle mit einem Durchmesser von ca. 10 cm und einer Länge von ca. 128 m pro Rolle
- Automatische Schneideinrichtung (teilweise Abtrennung)
- Einfaches Papiereinlegen
- Serielle RS232C Schnittstelle mit 8 K Puffer
- Epson® TMT-88 und Axiohm® 7193 Emulation
- Sensor “Kein Papier”
- Vom Bediener gesteuerter Selbsttest
- Zweifache Kassenschubladen-Anschlußstecker (RJ12) und -treiber (24 V; 1,5 Ampère-Impuls für circa 150 ms; Statusmitteilung “Schublade offen/geschlossen”)
- Ausdruck von Zeichen und Grafiken
  - Druckgeschwindigkeit Text: 100 mm pro Sekunde
  - Papiervorschubgeschwindgkeit: 100 mm pro Sekunde
  - Breitdruckbereich – 72 mm
  - 8 Punkte pro mm (203 dpi) - horizontal und vertikal
  - Alle Zeichen bis zum 8fachen skalierbar - vertikal und horizontal
  - APA Bitmap-Grafiken
    - Reverse Video und Rotation auf der gleichen Zeile

Ausstattungsoptionen

Die als Option wählbaren Ausstattungsmerkmale ersetzen entweder standardmäßige Merkmale oder sie verbessern noch weiter die vom Drucker erbrachte Leistung. Alle wahlweisen Ausstattungen werden im Herstellerwerk vorgesehen und sind bitte bei der Bestellung des Druckers anzugeben.

- IEEE 1284, bidirektionale parallele Schnittstelle (Option)
- RS-422, serielle Kommunikationsschnittstelle (Option)
- Farbe und Logo nach Kundenspezifikation
- Abreißstange anstelle der Schneideinrichtung

Zuverlässigkeit

- Mittlere Zeit zwischen zwei Ausfällen: 46 800 Stunden @ 12,5% Verhältnis
- Mittlere Anzahl Druckzeilen zwischen Ausfällen: 16 000 000 Zeilen
- Mittlere Reparaturzeit: 15 Minuten
- Schneideinrichtung: 1 000 000 Schneidvorgänge

Druckeigenschaften

Zeichen werden vom Drucker OKIPOS 80 mit verschiedenen Zeichenabständen (Pitches) ausgegeben. Alle Pitches sind bis zum 8fachen horizontal oder vertikal skalierbar.

Informationen über das Programmieren des Druckers für den Ausdruck eines bestimmten Schreibschritts oder Schriftstils sind bitte dem *Programmer's Guide* zu entnehmen. Der *Programmer's Guide* kann von Ihrem Oki-Händler bezogen werden..

Pitch (Zeichen pro Zoll)	**Max. Zeichen pro Zeile**
15.6 CPI*	44
20.3 CPI	57

* CPI=Characters per Inch, Zeichen pro Zoll

Drucker einrichten

Wenn Sie den Anleitungen in diesem Kapitel folgen, können Sie Ihren Drucker OKIPOS 80 innerhalb kurzer Zeit einrichten. Wir möchten Ihnen empfehlen, den Drucker erst zu überprüfen, bevor Sie ihn an Ihr System anschließen. Auf diese Weise stellen Sie die ordnungsgemäße Funktion aller Teile sicher. Der Drucker sollte in einigen Minuten bereit sein, an Ihr System angeschlossen zu werden.

In diesem Kapitel werden folgende Punkte abgehandelt:

- Drucker auspacken
- Druckerstandort auswählen
- Netzkabel anschließen
- Papier einlegen
- Drucker testen
- Kommunikations- und Kassenschubladen-Kabel anschließen

Drucker auspacken

Stellen Sie bitte sicher, daß Sie den Karton und alle Verpackungsmaterialien für den Fall aufbewahren, daß Sie den Drucker für eine Reparatur usw. einschicken müssen.

1. Vor dem Auspackens des Druckers sollten Sie die Außenseite des Kartons auf Anzeichen einer Beschädigung kontrollieren.

   Sollte der Karton beschädigt sein, überprüfen Sie bitte sorgfältig den Drucker und sein Zubehör, bevor Sie mit dem Einrichten beginnen. Bitte benachrichtigen Sie den Händler und das Transportunternehmen über alle Anzeichen von Beschädigung oder unsachgemäßer Handhabung.

2. Öffnen Sie den Karton und nehmen Sie alle Unterlagen und den Umschlag mit Verbrauchsmaterialien heraus.

3. Heben Sie den Drucker (in seinem Verpackungsmaterial) aus dem Karton heraus und stellen Sie ihn auf einer tragfähigen, ebenen Fläche auf.

4. Entfernen Sie das Verpackungsmaterial vom Drucker.

   Wenn Sie den Drucker zu einer Reparatur usw. einschicken müssen, dann kehren Sie die Reihenfolge der oben beschriebenen Arbeitsschritte einfach um (die Verbrauchsmaterialien brauchen nicht mitgeschickt zu werden).

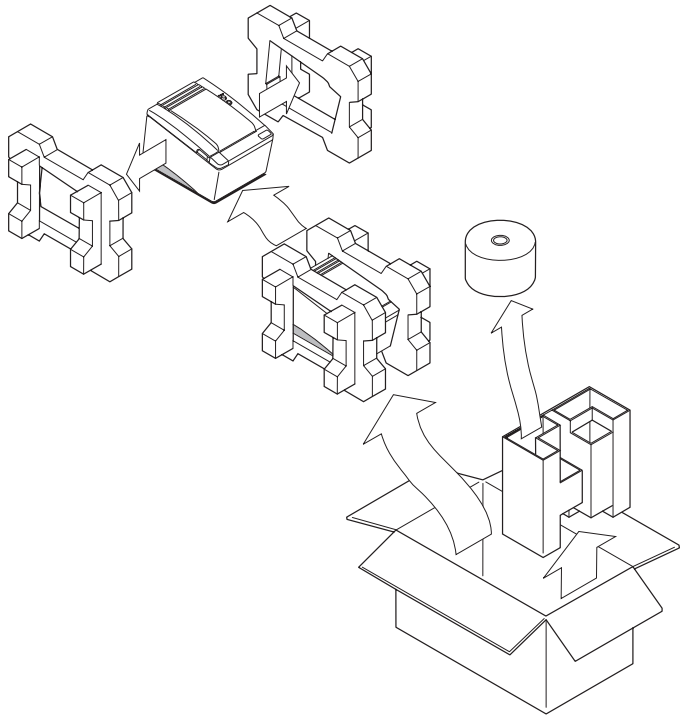
5. Kontrollieren Sie den Drucker auf Anzeichen etwaiger Beschädigungen.

   Sollte der Drucker oder irgendeines seiner Teile beschädigt sein, dann müssen hiervon der Händler oder das Transportunternehmen unverzüglich unterrichtet werden.

Vollständigkeit der Lieferung kontrollieren

Im Karton und im Umschlag mit Verbrauchsmaterialien wurden die unten angeführten Posten verpackt. Sollte die Lieferung nicht vollständig sein, verständigen Sie bitte Ihren Händler.

- OKIPOS 80 Bedienerhandbuch
- Drucker
- Umschlag mit Verbrauchsmaterialien
- Papierrolle



Druckerstandort auswählen

Der Drucker OKIPOS 80 wurde konstruktiv darauf ausgelegt, auf Point-of-Sale Terminals, Ladentheken oder sonstigen ebenen und stabilen Oberflächen aufgestellt zu werden, die tragfähig genug sind, um das Druckergewicht von circa 1,8 kg aufzunehmen. Bei Auswahl des besten Aufstellungsorts für den Drucker ist bitte auf dessen Abmessungen Bezug zu nehmen. Außerdem müssen die am Aufstelllungsort herrschenden Umgebungsbedingungen berücksichtigt werden. Grundsätzlich sind die in einem Geschäft gegebenen Umgebungsbedingungen für den Betrieb des Druckers geeignet.

Abmessungen

- Breite: 152 mm
- Länge: 216 mm
- Höhe: 142 mm

Gewicht

- Gewicht (circa): 1,8 kg
- Versandgewicht (circa): 4,5 kg

Umgebungsbedingungen

Betrieb wie auch Lagerung des Druckers erfolgen am besten unter Umgebungsbedingungen, die folgende Temperatur- und Luftfeuchtigkeitswerte aufweisen:

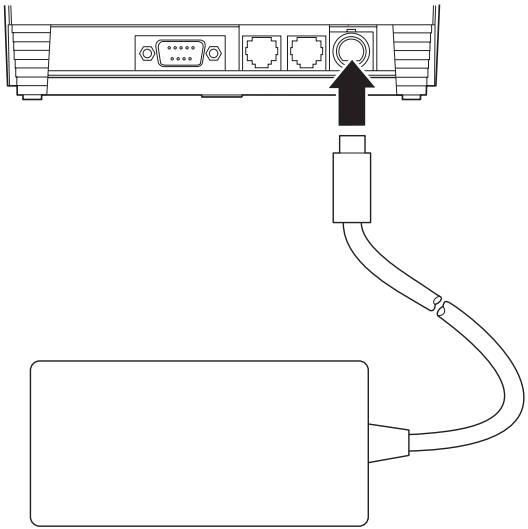
- Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C
- Lagertemperatur: -10 bis +60 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit - Betrieb: 10 bis 90% (nichtkondensierend)
- Relative Luftfeuchtigkeit - Lagerung: 5 bis 90%

Netzkabel anschließen

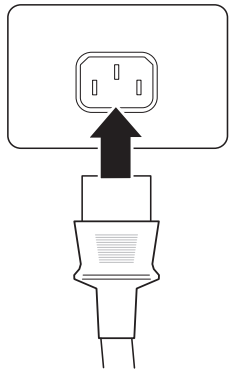
Die externe Stromversorgungseinheit und das Netzkabel werden gesondert bestellt und geliefert.

Der Drucker muß geerdet werden. AUF KEINEN FALL einen Adapter verwenden, durch den die Erdung umgangen wird.

1. Das externe Stromversorgungskabel an der Buchse an der Druckerrückseite anschließen.



2. Netzkabel an der externen Stromversorgung anschließen.



3. Netzkabel in eine geerdete Steckdose einstecken.

Das Netzkabel sollte an eine nahegelegene, geerdete Netzsteckdose angeschlossen werden, die jederzeit leicht zugänglich sein muß.

Die LED leuchtet grün auf und weist darauf hin, daß der Drucker eingeschaltet ist.

Der Drucker benötigt bis zur Betriebsbereitschaft ungefähr 1,5 Sekunden.

Papier einlegen und entfernen

In diesem Abschnitt werden das Einlegen und Entfernen von Papier erläutert. Das Papier wird ausgewechselt, wenn die Status-LED blinkt. Hierdurch wird darauf hingewiesen, daß Sie Papier nachlegen müssen, damit der Drucker wieder seinen Betrieb aufnehmen kann.

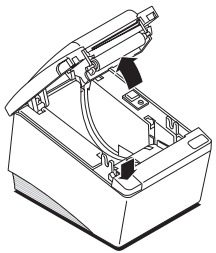
Neue Papierrolle einsetzen

Zum Einlegen einer Papierrolle folgen Sie den folgenden Anleitungen:

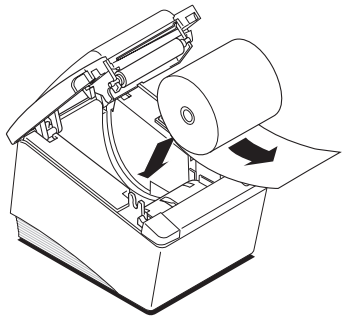
Bei der ersten Installation gehört eine Rolle mit Belegpapier zum Lieferumfang des Druckers.

1. Papierabdeckung öffnen, indem Sie fest auf die Verriegelungstaste der Druckerabdeckung drücken.

   Wenn Papier ausgewechselt wird, entfernen Sie die verbrauchte Papierrolle.



2. Papierrolle so einlegen, daß das Papier von der Unterseite her (vorne) abgespult wird.



3. Abdeckung wieder fest schließen.

Drucker testen

Zur Überprüfung des ordnungsgemäßen Druckerbetriebs können Sie einen Druckertest durchführen. Das Beispiel auf der folgenden Seite zeigt, wie ein solcher Testausdruck aussehen kann. Das Testmuster variiert in Abhängigkeit vom Druckermodell und vom bei der Bestellung des Druckers gewählten Zeichensatz.

Der Test wird durchgeführt, nachdem das Papier eingelegt wurde, aber bevor der Drucker an das Host-System angeschlossen wird. Sollten die Zeichen nicht korrekt ausgedruckt werden, dann kontrollieren Sie, ob das Papier richtig eingelegt wurde und ob es sich um ein geeignetes Thermopapier handelt.

Sollte der Drucker immer noch nicht ordnungsgemäß funktionieren, verständigen Sie bitte Ihren Händler.

Druckertest

1. Abdeckung des Druckers öffnen.
2. Das Stromversorgungskabel in die externe Stromversorgung einstecken.
3. Netzkabel in die externe Stromversorgung einstecken.
4. Netzkabel in eine geerdete Netzsteckdose einstecken.
5. Nach ungefähr 1 ½ Sekunden blinkt die Status-LED.
6. Papierabdeckung wieder schließen.
7. Der Drucker druckt technische Informationen aus.
8. Um eine Beispielsseite (mit Codes) auszudrucken, wird die Vorschubtaste gedrückt.

Diese Betriebsarten werden im *OKIPOS 80 Programmer's Guide* beschrieben.

Sie können dieses Buch von Ihrem Händler beziehen. Sollten Sie versehentlich diesen Menü-Modus aufgerufen haben, dann trennen Sie den Drucker von der Netzstromversorgung und schließen ihn dann wieder an.

Kabel anschließen

Nachdem Sie jetzt den Drucker eingerichtet und getestet haben, können Sie ihn an das Point-of-Sale System anschließen.

Kommunikationskabel anschließen

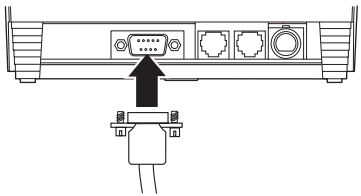
In Abhängigkeit von der von Ihrem System genutzten Schnittstelle, wird entweder das serielle oder das parallele Kommunikationskabel in der entsprechenden Anschlußbuchse an der Druckerrückseite eingesteckt.

Kabel werden von Ihrem Händler oder dem System-Bereitsteller geliefert.

Serielles Kabel anschließen

1. Netzkabel aus der geerdeten Steckdose ziehen und das Host-System oder den PC ausschalten.

2. Das serielle Schnittstellenkabel (9 Stifte) in der Anschlußbuchse an der Druckerrückseite einstecken.



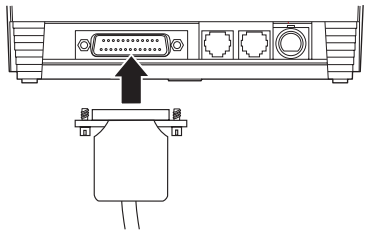
Informationen über die Anforderungen an das serielle Kable finden sich im Anhang.

3. Die beiden Befestigungsschrauben an jeder Seite des Kabelsteckers festziehen.

Paralleles Kabel anschließen

1. **Netzkabel aus der geerdeten Steckdose ziehen und das Host-**System oder den PC ausschalten.

2. Das parallele Schnittstellenkabel (25 Stifte) in der Anschlußbuchse an der Druckerrückseite einstecken.

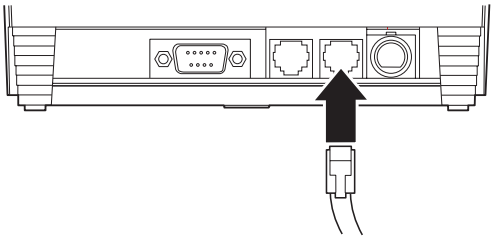


Informationen über die Anforderungen an das parallele Kable finden sich im Anhang.

Kassenschubladen-Kabel anschließen

1 Netzkabel aus der geerdeten Steckdose ziehen.

2. Kassenschubladen-Kabel an den Buchsen an der Druckerrückseite anschließen.



Es werden Adapter angeboten, um Kassenschubladen mit Anschlüssen in BNC-Ausführung anzuschließen (die Standardausführung besteht in einem modularen Stecker, der ähnlich wie ein Telefonstecker aussieht). Der Standardanschluß emuliert einen Epson-Drucker. Wahlweise Kassenschubladen-Stecker für die Axiohm®-Modulation müssen zusammen mit dem Drucker bestellt werden.

Falls erforderlich, fragen Sie Ihren Händler nach einem Adapter.

Checkliste für das Einrichten des Druckers

Haben Sie alle Arbeitsschritte für das Einrichten des Druckers durchgeführt? Unten werden die Tätigkeiten zur Kontrolle noch einmal aufgelistet.

- Drucker auspacken.
- Standort für den Drucker auswählen.
- Umgebungsbedingungen und die Luftzirkulation rund um den Drucker prüfen.
- Netzkabel abschließen.
- Papier einlegen.
- Drucker testen.
- Kommunikations- und Kassenschubladen-Kabel anschließen.

Druckerbetrieb

Nachdem der Drucker eingerichtet wurde, sind nur sehr wenige Tätigkeiten während des tagtäglichen Betriebs erforderlich, weil die meisten Druckerfunktionen durch das Host-System gesteuert werden. In diesem Kapitel werden die wenigen erforderlichen Tätigkeiten beschrieben, von denen einige häufiger als andere durchzuführen sind:

- Betätigen der Tastenfelds
- Reinigen des Druckers
- Reinigen des Thermodruckkopfs

Anleitungen für das Reinigen des Drucker finden sich im Abschnitt "Papier einlegen und entfernen".

Betätigen des Tastenfelds

Auf der Tastatur befinden sich für die mühelose Druckerbedienung eine Taste und eine Status-LED.

Status LED

Für die Anzeige des On-Line-Betriebs und für die Meldung von Fehlern wurde eine einzelne Status-LED vorgesehen. Die untenstehende Tabelle führt die möglichen Fehlerzustände und die Anzeigemuster an, in denen die LED zur Meldung dieser Zustände blinkt.

Nach der Reihenfolge des Auftretens:

Drucker nicht konfiguriert	5 schnell aufeinander-folgende Blinksignale
Überhitzung der Thermodruckkopfs	Schnelle, kontinuierliche Blinksignale
Fehler Schneideinrichtung	3 schnelle Blinksignale
Abdeckung offen	Kontinuierlich
Kein Papier	Langsam, kontinuierlich

Tasten

Der Drucker ist mit einer Taste ausgestattet, die folgende Funktion besitzt:

Vorschubtaste

Durch Betätigen der Vorschubtaste (FEED) wird das Belegpapier vorgeschoben.

Drucker reinigen

Gelegentliche Reinigung und regelmäßige sachgemäße Wartung werden dabei behilflich sein, die Standzeit des Druckers zu verlängern und seinen ordnungsgemäßen Betrieb aufrechtzuerhalten.

Es darf weder Alkohol noch ein anderes Reinigungsmittel mit inneren Bauteilen des Druckers in Berührung kommen, da infolge hiervon einige Teile springen oder beschädigt werden können.

Thermodruckkopf reinigen

Unter normalen Bedingungen ist eine Reinigung des Thermodruckkopfs nicht erforderlich.

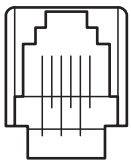
Falls Zeichen nicht korrekt ausgegeben werden, wird der Thermodruckkopf mit einem flusenfreien Tuch abgewischt, das mit etwas Alkohol befeuchtet wurde.

Kein anderer Teil des Druckwerks oder des Gehäuses darf mit Alkohol in Berührung kommen.

Anhang

Stiftbelegung Kassenschubladen-Stecker

Funktion	Schublade 1	Schublade 2
Schubladenantrieb +	Stift 4	Stift 4
Schubladenantrieb -	Stift 5	Stift 1
Status-Signal	Stift 2	Stift 2
Status-Erde	Stift 3	Stift 3
Schutzerde	Stift 6	Stift 6



Serielles Kabel

Kabelanforderungen

Drucker der Modellreihe OKIPOS 80 benötigen ein abgeschirmtes RS-232C Kabel, dessen Länge nicht mehr als 16 m betragen darf.

RS-232C Kommunikation

Die RS-232C Schnittstelle nutzt das folgende Protokoll und die folgenden Kommunikationscharakteristika:

- Bis zu 19,2 K Baud
- Bis zu 6 K Puffer
- Bereit/Besetzt oder XON/XOFF Protokoll
- Diagnose-Modus für die Kommunikation

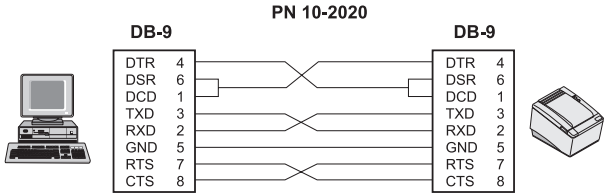
Stiftbelegung des 9-Stift Druckersteckers

Stift	Name	Beschreibung
Stift 1	DCD	Empfangssignalpegel
Stift 2	RX	Empfangsdaten
Stift 3	TX	Sendedaten
Stift 4	DTR	Datenendeinrichtung betriebsbereit
Stift 5	GND	Signalerde (Betriebserde)
Stift 6	DSR	Betriebsbereitschaft
Stift 7	RTS	Sendeteil einschalten
Stift 8	CTS	Sendebereitschaft
Stift 9	SSD	Rückkanal Daten (sekundär)

Konfigurationen serielles Kabel

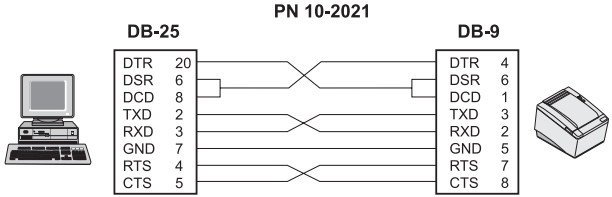
Die folgenden Kabelkonfigurationen sind auf die verschiedenen Host-Anforderungen abgestimmt.

9 Stifte, serielles Kable



Dieses Kabel wird für den Anschluß von OKIPOS-Druckern der Modellreihe 80 an einen PC oder ein PS/2-System mit 9-Stift seriellen Anschlüssen verwendet.

25 Stifte, serielles Kable



Dieses Kabel wird für den Anschluß von OKIPOS-Druckern der Modellreihe 80 an einen PC oder ein PS/2-System mit 25-Stift parallelen Anschlüssen verwendet.

Paralleles Kabel

Kabelanforderungen

Drucker der Modellreihe OKIPOS 80 benötigen für den druckerseitigen Anschluß einen D-förmigen Kabelstecker mit 25 Stiften. Zum Anschließen des Druckers an die meisten PCs wird ein paralleles Verbindungskabel (25 Stifte auf 25 Stifte) benötigt.

Stiftbelegungen

Stift	Signal	Beschreibung	Richtung
Stift 1	STROBE	Taktdaten an Drucker	Host an Drucker
Stift 2-9	D0 - D7	Daten	Host an Drucker
Stift 10	ACK\	Datenannahme Drucker	Drucker an Host
Stift 11	BUSY	Drucker belegt	Drucker an Host
Stift 12	PE	Status kein Papier	Drucker an Host
Stift 13	SLCT	Drucker ausgewählt	Drucker an Host
Stift 14	AUTOFD	Automatischer Papiervorschub	Host an Drucker
Stift 15	ERR\	Druckerfehler	Drucker an Host
Stift 16	INIT\	Drucker initialisieren	Host an Drucker
Stift 17	SLIN	Drucker auswählen	Host an Drucker
Stift 18-25	GND	Erde	

Index

Symbols

80er Modellreihe 6

A

Abmessungen des Druckers 10
Ausstattungsmerkmale 6
  Optionen 7

D

Druckeigenschaften 7
Drucker
  Auspacken 8
  Ausstattungsmerkmale 6
  Ausstattungsoptionen 7
  Modelle 6
  Reinigen 16
  Testen 13
  Wiedereinpacken 8
  Zuverlässigkeit 7
Drucker auspacken 8
Drucker testen 13
Drucker wieder einpacken 8
Drucker-Umgebungsbedingungen 10
Druckerabmessungen 10
Druckergewicht 10

G

Gewicht des Druckers 10

K

Kabel
  Anschließen 14
Kassenschubladen-Steckers
  Stiftbelgung 18

N

Netzkabels
  Anschließen 11

O

Optionen 7

P

Papier
  Einlegen 12
Paralleler Kabelstecker
  Stiftbelegung 19
Paralleles Kabel
  Anforderungen 19
Paralleles Kabels
  Anschließen 14
Pitch 7

R

Reinigen 16
RS-232C Kommunikation 18

S

Serielle Kabel
  Anforderungen 18
Serieller Kabelstecker
  Stiftbelegung 18
Serielles Kabel
  Konfigurationen 19
Service-Informationen 5
Status-LED 16
Stiftbelegung
  Kassenschubladen-Stecker 18
  paralleler Kabelstecler 19
  serieller Kabelstecker 18

T

Tasten 16
Tastenfeld
  Status-LED 16
  Tasten 16
Testausdruck 13
Thermodruckkopf
  Reinigen 17

U

Umgebungsbedingungen für den Drucker .. 10

V

Vorschubtaste 16

Z

Zeichenabstand 7
Zeichensatz
  Beispielsausdruck 13
Zuverlässigkeit 7